VEB VERLAG TECHNIK
BERLIN
Träger des Ordens
Banner der Arbeit

ELEKTRIE

Wissenschaftlich-technische Zeitschrift der Elektrotechnik

ISSN 0013 — 5399

ELEKTRIE
Berlin 43 (1989)
S. 1 — 480

Jahresinhaltsverzeichnis 1989

43. Jahrgang

Heft/Seite

1. Aufsätze

Allgemeine Grundlagen

Dielektrische Motoren. *G. Fuhr; R. Hagedorn; R. Glaser; J. Gimsa* 2/45
Entscheidungsmodelle in Expertensystemen. *G. Dittrich* 3/105

Antriebstechnik

Dielektrische Motoren. *G. Fuhr; R. Hagedorn; R. Glaser; J. Gimsa* 2/45
Schnelle elektromagnetische Ausgleichsvorgänge beim Schalten von Hochspannungs-Asynchronmotoren. *Jü. Krause* 3/96
Verbesserte Erfassung des Dämpfersystems von Synchron-Vollpolmaschinen. *G. Lemberg* 4/129
Verhalten der Durchschlagspannung einer Glimmerpapier-Isolieranordnung bei elektrischer Alterung. *H. Pärsch; F. Müller* 4/132
Ermittlung der Beanspruchungen in rotierenden Teilen eines Turbogenerators und notwendige Voraussetzungen für die Einschätzung der Lebensdauer unter Betriebsbedingungen. *W. Krause* 4/135
Neue Turbogeneratoren für das Kernkraftwerk Nord. *J. Hlavac* 4/139
Beseitigung von Statorschwingungen eines 200-MW-Turbogenerators. *K. Dytewski* 4/141
Entwicklung und Fertigung hochwertiger technischer Konsumgüter im VEB Bergmann-Borsig, Stammbetrieb des Kombinates Kraftwerksanlagenbau. *P. Karsch; F. Weber; G. Bodau* 4/144
LENE/LEMESS — ein Softwaresystem zur rechnergestützten Analyse von leistungselektronischen Schaltungen und Antriebssystemen. *M. Kronberg; B. Knorr; U. Knorr; L. Lange; M. Leonhardt; H. Richter; Th. Waldeck* 5/174
Tendenzen in der mathematischen Behandlung nichtstationärer Betriebszustände von Synchronmaschinen. *E. Bunzel; B. Oswald* .. 6/228
Betriebsverhalten elektrodynamischer Schwingankerantriebe. *E. Bunzel; U. Herrmann; U. Münch* 7/245
Beurteilung der Kommutierungseigenschaften von Gleichstrommaschinen bei Äquivalentbelastung im Prüfprozeß. *E. Paulig; U. Gensch; G. Teferra* 7/248
Ermittlung synthetischer Parameter von Turbogeneratoren mit Hilfe der Methode finiter Elemente. *W. Paszek* 7/249
Quasistationäres Modell zur Beschreibung des Betriebsverhaltens umrichtergespeister Drehfeldmaschinen. *E. Bunzel* 7/252
Ermittlung von Parametern elektrischer Maschinen mit numerischer Feldberechnung. *W. Kunze; H. Kuß; A. Binner* 7/255
Motorspezifisches Modell und Parameter des Elektronikmotors und deren Identifikation. *E. Bunzel; D. Schwerdfeger* 7/263
Entwicklung regelbarer schnellaufender Drehstromantriebe großer Leistung. *D. Zdenek* .. 7/267
Berechnung der Verluste in umrichtergespeisten Drehstrom-Asynchronmaschinen kleiner Leistung. *K. Riemekasten* 8/285
Motorüberwachung auf der Basis der Bestimmung des Lebensdauerverbrauchs. *R. Busch* 8/287
Blindleistungskompensation von elektrischen Antrieben. *V. I. Kalasnikov* 8/290
Steuerung und Regelung elektrischer Kranantriebe mit Mikrorechner. *F. Palis* 8/291
Stromgeregelter Drehstromantrieb mit Transistorpulswechselrichter für mittlere dynamische Anforderungen. *M. Lehnert; A. Wellner* 8/294
Regelung elastischer Systeme mit Teilbeobachter. *W. Schauer* 8/299
SKET-matic SPS 8/16 ein Steuerungskonzept für die Lösung zeitkritischer Antriebsprobleme. *R. Teßmer; F.-D. Küstermann* 8/301
Digitale Drehzahlregelung mit Beobachter. *U. Riefenstahl* 8/306
Projektierungssoftware VEM prodrive für elektrische Antriebe — ein Ergebnis der Wissenschaftskooperation. *H. Reiche; J. Vogel* 9/325
Neuer permanenterregter Motor kleiner Leistung. *U. Schult* 9/347
Programm zur digitalen Berechnung des zeitlichen Kurzschlußstromverlaufs in batteriegespeisten Gleichstromnetzen. *K.-D. Weßnigk; A. Grießbach* 10/379
Neues Verfahren zur digitalen Drehzahlmessung. *U. Beckert; W. Neuber* 10/381
Digitale Gerätesysteme für Regelung und Steuerung stromrichtergespeister, hochdynamischer Antriebe. *J. Krause; L. Neumann* 11/404
Modellierung der geregelten Synchronmaschine zur Simulation quasistationärer Betriebsvorgänge. *H. Funke; I. Erlich* 11/416

Beleuchtungstechnik

Einführung kompakter Leuchtstofflampen. *St. Müller; J. Wolff* 1/5
Frequenzverhalten von Leuchtstofflampen. *H. Gündel; R. Sonnenburg* 1/8
Betrieb von Leuchtstofflampen bei höheren Frequenzen. *H. Claus* 1/11
Vorstellung einer neuen Generation Kombinationsleuchten. *E. Zausch; D. Eßbach* 1/12
Anwendung mathematischer Methoden in Forschung und Technologie der Leuchtstofflampenherstellung. *U. Walther* 1/13
Ultraviolett-Strahler UVS 25-5 und UVS 60-5. *R. Kronfoth* 1/14
Meßverfahren zur Beurteilung des Verschleißzustandes von Leuchtstofflampenelektroden. *G. Ebert* 1/25

Elektrische Maschinen

Digitales Schlupfmeßgerät für die Antriebstechnik. *U. Beckert; W. Neuber* 2/61
110-MW-Turbogenerator für die Rekonstruktion der 100-MW-Kraftwerksblöcke in der DDR. *W. Wagner* 4/124
Probleme der Diagnose von Turbogeneratoren. *I. A. Glebov; Ja. B. Danilevich* 4/127
Verbesserte Erfassung des Dämpfersystems von Synchron-Vollpolmaschinen. *G. Lemberg* 4/129
Motorspezifisches Modell und Parameter des Elektronikmotors und deren Identifikation. *E. Bunzel; D. Schwerdfeger* 7/263
Entwicklung regelbarer schnellaufender Drehstromantriebe großer Leistung. *D. Zdenek* .. 7/267

Elektroenergiesysteme

Zeitskalierte Modellierung der Elektroenergiesysteme. *B. Oswald* 3/88
Berechnung elektromechanischer Ausgleichvorgänge mit dem PC-Programm NEDYN. *I. Erlich* 3/92
Schnelle elektromagnetische Ausgleichvorgänge beim Schalten von Hochspannungs-Asynchronmotoren. *Jü. Krause* 3/96
Rechnerunterstützter Entwurf von CAD-Systemen für Elektroenergieanlagen. *D. Heinze; U. Butz* 3/99
Sicherheitstechnische Bewertung technologischer Prozesse in der Fertigung des Elektroenergieanlagenbaus. *A. Weigt* 3/111
Aktuelle Probleme des Einflusses nichtlinearer Verbraucher auf Energiespeisenetze. *A. Handke* 5/185
Digitale Schutztechnik im Elektroenergiesystem — Verarbeitungsprinzipien und Grundstrukturen. *K. Rothe; H.-J. Herrmann* 9/333

Heft/Seite

Probabilistische Modelle für die Auslegung und Optimierung von Elektroenergieanlagen. *J. Hoffmann; N. A. Denisenko; P. A. Tschernenko* 9/342

Mathematische Modellierung der Bewegungsvorgänge am Vakuumschütz EVS. *H. Schmidt; F. Beer; J. Keitel* 9/344

Bewertung industrieller Elektroenergiesysteme. *G. Dittrich; B. Urban; H. Blümel* ... 11/410

Elektrotechnische Anlagen und Projektierung

Entwurf und Realisierung von Prozeßsteuerungen. *J. Krause* 7/269

SKET-matic SPS 8/16 ein Steuerungskonzept für die Lösung zeitkritischer Antriebsprobleme. *R. Teßmer; F.-D. Küstermann* 8/301

Projektierungssoftware VEM prodrive für elektrische Antriebe — ein Ergebnis der Wissenschaftskooperation. *H. Reiche; J. Vogel* 9/325

CAD-basierte Programmierung und Inbetriebnahme speicherprogrammierbarer Steuerungen auf der Grundlage nutzerorientierter graphischer Eingabefachsprachen. *E. Habiger; V. Hammer* 9/330

Rechnergestützter Entwurf und Implementierung von Automatisierungssoftware. *W. Kunke; G. Meyer; R. Neumann; R. Wächter* 9/337

Energieerzeugung, -übertragung und -versorgung

Zeitskalierte Modellierung des Elektroenergiesystems. *B. Oswald* 3/88

110-MW-Turbogenerator für die Rekonstruktion der 100-MW-Kraftwerksblöcke in der DDR. *W. Wagner* 4/124

Probleme der Diagnose von Turbogeneratoren. *I. A. Glebov; Ja. B. Danilevich* 4/127

Verbesserte Erfassung des Dämpfersystems von Synchron-Vollpolmaschinen. *G. Lemberg* 4/129

Ermittlung der Beanspruchungen in rotierenden Teilen eines Turbogenerators und notwendige Voraussetzungen für die Einschätzung der Lebensdauer unter Betriebsbedingungen. *W. Krause* 4/135

Neue Turbogeneratoren für das Kernkraftwerk Nord. *J. Hlavac* 4/139

Beseitigung von Statorschwingungen eines 200-MW-Turbogenerators. *K. Dytewski* 4/141

Ermittlung synthetischer Parameter von Turbogeneratoren mit Hilfe der Methode finiter Elemente. *W. Paszek* 7/249

Numerische Magnet- und Wärmefeldberechnungen in Großtransformatoren. *G. Puchner; M. Lindner; D. Roseburg* 12/450

Gleichrichtervergleich vom Standpunkt der Energieabnahme. *L. Kule* 12/473

Felder

Verwendung amorpher Bänder (metallischer Gläser) zur elektromagnetischen Abschirmung. *S. Altmann; L. Kieltyka; M. Soinski* 5/179

Untersuchung des Übergangs- und Resonanzverhaltens von Transformatorwicklungen mit der Radialfeldtheorie. *Chr. Richter* 5/188

Verlustberechnung in ferromagnetischen Kesselabschirmungen und in den damit geschirmten Kesselteilen von Transformatoren. *D. Roseburg* 6/216

Theoretische Analyse des elektrischen Feldes beliebiger Freileitungssysteme — Modellbildung. *H. Junghans; H. Winkler; M. Szuba* 9/350

Hochspannungstechnik

Mathematische Bewertung der Versagenswahrscheinlichkeit von Leistungsschalterkombinationen bei Längs- und Querfehlern. *H. Ambrosch; H. Bauer* 3/85

Verhalten der Durchschlagspannung einer Glimmerpapier-Isolieranordnung bei elektrischer Alterung. *H. Pärsch; F. Müller* 4/132

Heft/Seite

Überspannungsmeßgerät. *D. Buchholz; J. Ermisch; J. Freiburger; F. Hoppadietz; H. Schroth; H. Schwarz* 6/219

Zuverlässigkeit und Fehlerwahrscheinlichkeit von 110-kV-Stützern bei Kurzschlußstrombelastung. *F. Golletz; H. Böhme* 10/370

Abschätzung der wirksamen Sternpunktordung im teilstarr geerdeten Hochspannungsnetz bei der Sternpunktumstellung. *B. Boytschev* 10/377

Teilentladungssonde robotron M 4202 — technische Eigenschaften und Anwendungshinweise. *H. Franzke; E. Geißler; D. Krieger* 12/455

Das Hochspannungs-Übertragungssystem Syriens unter dem Einfluß der Luftverschmutzung. *N. Rayes; H. Böhme* 12/465

Isolatoren

Verhalten der Durchschlagspannung einer Glimmerpapier-Isolieranordnung bei elektrischer Alterung. *H. Pärsch; F. Müller* 4/132

Kabel und Leitungen

Computergestützte Freileitungsplanung unter dem Aspekt der Sichtbarkeit. *M. Groß; H.-J. Koglin* 3/101

Theoretische Analyse des elektrischen Feldes beliebiger Freileitungssysteme — Modellbildung. *H. Junghans; H. Winkler; M. Szuba* 9/350

Berechnung der Impedanzen von Starkstromkabeln mit Personalcomputern. *G. Winkler; D. Klose* 10/368

Auswahl von Freileitungsisolierungen für Fremdschichtgebiete. *G. Pfeiffer; K. Liebscher; W. Götze* 11/413

Elektrisches Langzeitverhalten von strahlen- und chemischvernetzten Polyethylenisolierungen für Mittelspannungskabel bei Raumtemperatur. *C. Scharff; M. Eberhardt* 11/423

Kurzschlußstrom

Zur Berechnung der charakteristischen Kurzschlußstromgrößen aus dem Anfangskurzschlußwechselstrom. *B. Oswald* 10/365

Zuverlässigkeit und Fehlerwahrscheinlichkeit von 110-kV-Stützern bei Kurzschlußstrombelastung. *F. Golletz; H. Böhme* 10/370

Abschätzung der wirksamen Sternpunkterdung im teilstarr geerdeten Hochspannungsnetz bei der Sternpunktumstellung. *B. Boytschev* 10/377

Programm zur digitalen Berechnung des zeitlichen Kurzschlußstromverlaufs in batteriegespeisten Gleichstromnetzen. *K.-D. Weßnigk; A. Grießbach* 10/379

Leistungselektronik

Stand und Tendenzen der Entwicklung von leistungselektronischen Bauelementen. *H. Conrad* 2/51

Zur Konzeption eines Hochleistungsverstärkers für elektrodynamische Schwingungserreger. *G. Adamski; A. Kiekbusch; D. Kuserow* 2/55

GTO-Thyristoren: Funktion, Eigenschaften, Einsatzmöglichkeiten.
Teil 1 ..... 5/165
Teil 2 ..... 7/260
Teil 3 und Schluß. *U. Nicolai; H. Conrad* .. 8/312

LENE/LEMESS — ein Softwaresystem zur rechnergestützten Analyse von leistungselektronischen Schaltungen und Antriebssystemen. *M. Kronberg; B. Knorr; U. Knorr; L. Lange; M. Leonhardt; H. Richter; Th. Waldeck* 5/174

Vier Jahrzehnte Stromrichtertechnik in der DDR — 40 Jahre VEB Elektroprojekt und Anlagenbau Berlin. *H. Kabisch; D. Möller* 7/257

Stromgeregelter Drehstromantrieb mit Transistorpulswechselrichter für mittlere dynamische Anforderungen. *M. Lehnert; A. Wellner* 8/294

Heft/Seite

Digitales Gerätesystem für Regelung und Steuerung stromrichtergespeister, hochdynamischer Antriebe. *J. Krause; L. Neumann* 11/408

Leiter, Halbleiter

GTO-Thyristoren: Funktionen, Eigenschaften, Einsatzmöglichkeiten.
Teil 1 ..... 5/165
Teil 2 ..... 7/260
Teil 3 und Schluß. *U. Nicolai; H. Conrad* .. 8/312

Gleichrichtervergleich vom Standpunkt der Energieabnahme. *L. Kule* 12/473

Mathematische und spezielle Rechenmethoden der Elektrotechnik

Fehlerwahrscheinlichkeitsorientierter Einsatz von Überspannungsschutzeinrichtungen in NS-Anlagen. *H. Küttner* 3/107

Sicherheitstechnische Bewertung technologischer Prozesse in der Fertigung des Elektroenergieanlagenbaus. *A. Weigt* 3/111

Verbesserte Erfassung des Dämpfersystems von Synchron-Vollpolmaschinen. *G. Lemberg* 4/129

Aktuelle Probleme des Einflusses nichtlinearer Verbraucher auf Energiespeisenetze. *A. Handke* 5/185

Untersuchung des Übergangs- und Resonanzverhaltens von Transformatorwicklungen mit der Radialfeldtheorie. *Chr. Richter* 5/188

20 Jahre Forschung auf dem Gebiet nichtkonventioneller Wandler. *J. Ermisch* 6/205

Bestimmung des Gesamtfehlers von Stromwandlern im Überstromgebiet mit der Spannungsabbildungsmethode. *W. Jalmuzny* ... 6/213

Verlustberechnung in ferromagnetischen Kesselabschirmungen und in den damit geschirmten Kesselteilen von Transformatoren. *D. Roseburg* 6/216

Überspannungsmeßgerät. *D. Buchholz; J. Ermisch; J. Freiburger; F. Hoppadietz; H. Schroth; H. Schwarz* 6/219

Tendenzen in der mathematischen Behandlung nichtstationärer Betriebszustände von Synchronmaschinen. *E. Bunzel; B. Oswald* .. 6/228

Betriebsverhalten elektrodynamischer Schwingankerantriebe. *E. Bunzel; U. Herrmann; U. Münch* 7/245

Ermittlung synthetischer Parameter von Turbogeneratoren mit Hilfe der Methode finiter Elemente. *W. Paszek* 7/249

Quasistationäres Modell zur Beschreibung des Betriebsverhaltens umrichtergespeister Drehfeldmaschinen. *E. Bunzel* 7/252

Ermittlung von Parametern elektrischer Maschinen mit numerischer Feldberechnung. *W. Kunze; H. Kuß; A. Binner* 7/255

Berechnung der Verluste in umrichtergespeisten Drehstrom-Asynchronmaschinen kleiner Leistung. *K. Riemekasten* 8/285

Regelung elastischer Systeme mit Teilbeobachter. *W. Schauer* 8/299

Digitale Drehzahlregelung mit Beobachter. *U. Riefenstahl* 8/306

CAD-basierte Programmierung und Inbetriebnahme speicherprogrammierbarer Steuerungen auf der Grundlage nutzerorientierter graphischer Eingabefachsprachen. *E. Habiger; V. Hammer* 9/330

Digitale Schutztechnik im Elektroenergiesystem — Verarbeitungsprinzipien und Grundstrukturen. *K. Rothe; H.-J. Herrmann* 9/333

Probabilistische Modelle für die Auslegung und Optimierung von Elektroenergieanlagen. *J. Hoffmann; N. A. Denisenko; P. A. Tschernenko* 9/342

Mathematische Modellierung der Bewegungsvorgänge am Vakuumschütz EVS. *H. Schmidt; F. Beer; J. Keitel* 9/344

Theoretische Analyse des elektrischen Feldes beliebiger Freileitungssysteme — Modellbildung. *H. Junghans; H. Winkler; M. Szuba* 9/350

Zur Berechnung der charakteristischen Kurzschlußstromgrößen aus dem Anfangskurzschlußwechselstrom. *B. Oswald* 10/365

Heft/Seite

Berechnung der Impedanzen von Starkstromkabeln mit Personalcomputern. *G. Winkler; D. Klose* ... 10/368

Erweiterung des Funktionsinhaltes der Verarbeitungsebene für die Schaltanlagenleittechnik auf Mikrorechnerbasis. *H. Bauer; D. Obenaus* ... 10/375

Abschätzung der wirksamen Sternpunkterdung im teilstarr geerdeten Hochspannungsnetz bei der Sternpunktumstellung. *B. Boytschev* ... 10/377

Neues Verfahren zur digitalen Drehzahlmessung. *U. Beckert; W. Neuber* ... 10/381

Zur Wahl des richtigen Mikroprozessors. *J. Krause* ... 11/408

Bewertung industrieller Elektroenergiesysteme. *G. Dittrich; B. Urban; H. Blümel* ... 11/410

Modellierung der geregelten Synchronmaschine zur Simulation quasistationärer Betriebsvorgänge. *H. Funke; I. Erlich* ... 11/416

Finite Elemente Methode — ein modernes Berechnungswerkzeug des Ingenieurs. *W. Kunze; M. Lindner; D. Roseburg* ... 12/444

Berechnung der Bedarfskoeffizienten in Industriebetrieben. *G. Zoworka* ... 12/453

Vergleich der Berechnung eines Transformators mit der MFE mit Elementen der O. und höherer Ordnung. *K. Komeza; G. Krusz; S. Wiak* ... 12/460

Programmpaket FELD 88 zur Berechnung magnetischer Felder mit leistungsfähigem Iterationsverfahren. *E. Thiem* ... 12/462

Meßtechnik/Maßsysteme/Einheiten

Meßverfahren zur Beurteilung des Verschleißzustandes von Leuchtstofflampenelektroden. *G. Ebert* ... 1/25

Rechnerunterstützte Meßwerterfassung und -verarbeitung bei der Kriechstromfestigkeit nach TGL 200-0018. *R. Eitner; J. Goebel; G. Laßwitz* ... 5/182

Neues Verfahren zur digitalen Drehzahlmessung. *U. Beckert; W. Neuber* ... 10/381

Teilentladungssonde robotron M 4202 — technische Eigenschaften und Anwendungshinweise. *H. Franzke; E. Geißler; D. Krieger* ...

Mikroelektronik/Rechentechnik

Berechnung elektromechanischer Ausgleichvorgänge mit dem PC-Programm NEDYN. *I. Erlich* ... 3/92

Rechnerunterstützter Entwurf von CAD-Systemen für Elektroenergieanlagen. *D. Heinze; U. Butz* ... 3/99

Computergestützte Freileitungsplanung unter dem Aspekt der Sichtbarkeit. *M. Groß; H.-J. Koglin* ... 3/101

Entscheidungsmodelle in Expertensystemen. *G. Dittrich* ... 3/105

Universelle Informationseinrichtung für einfache netzgelöschte Stromrichter auf der Basis des 8-bit-Einchip-Mikrorechners U 882. *H. Güldner; F. Dahms* ... 5/169

LENE/LEMESS — ein Softwaresystem zur rechnergestützten Analyse von leistungselektronischen Schaltungen und Antriebssystemen. *M. Kronberg; B. Knorr; U. Knorr; L. Lange; M. Leonhardt; H. Richter; Th. Waldeck* ... 5/174

Rechnerunterstützte Meßwerterfassung und -verarbeitung bei der Ermittlung der Kriechstromfestigkeit nach TGL 200-0018. *R. Eitner; J. Goebel; G. Laßwitz* ... 5/182

Berechnung der Verluste in elektromagnetisch abgeschirmten Preßstangen von Transformatoren. *M. Kubusch* ... 6/225

Entwurf und Realisierung von Prozeßsteuerungen. *J. Krause* ... 7/269

Steuerung und Regelung elektrischer Kranantriebe mit Mikrorechner. *F. Palis* ... 8/291

SKET-matic SPS 8/16 ein Steuerungskonzept für die Lösung zeitkritischer Antriebsprobleme. *R. Teßmer; F.-D. Küstermann* ... 8/301

CAD-basierte Programmierung und Inbetriebnahme speicherprogrammierbarer Steuerungen auf der Grundlage nutzerorientierter graphischer Eingabefachsprachen. *E. Habiger; V. Hammer* ... 9/330

Heft/Seite

Digitale Schutztechnik im Elektroenergiesystem — Verarbeitungsprinzipien und Grundstrukturen. *K. Rothe; H.-J. Herrmann* ... 9/333

Rechnergestützter Entwurf und Implementierung von Automatisierungssoftware. *W. Kunke; G. Meyer; R. Neumann; R. Wächter* 9/337

Zur Berechnung der charakteristischen Kurzschlußstromgrößen aus dem Anfangskurzschlußwechselstrom. *B. Oswald* ... 10/365

Berechnung der Impedanzen von Starkstromkabeln mit Personalcomputer. *G. Winkler; D. Klose* ... 10/368

Erweiterung des Funktionsinhaltes der Verarbeitungsebene für die Schaltanlagenleittechnik auf Mikrorechnerbasis. *H. Bauer; D. Obenaus* ... 10/375

Programm zur digitalen Berechnung des zeitlichen Kurzschlußstromverlaufs in batteriegespeisten Gleichstromnetzen. *K.-D. Weßnigk; A. Grießbach* ... 10/379

Zur Wahl des richtigen Mikroprozessors. *J. Krause* ... 11/408

Numerische Magnet- und Wärmefeldberechnungen in Großtransformatoren. *G. Puchner; M. Lindner; D. Roseburg* ... 12/450

Programmpaket FELD 88 zur Berechnung magnetischer Felder mit leistungsfähigem Iterationsverfahren. *E. Thiem* ... 12/462

Realisierung von Diagnosemethoden mit Hilfe der Schaltanlagenleittechnik auf Mikrorechnerbasis. *H. Bauer; K. Gnüchtel; O. Leucke; J. Schindler* ... 12/467

Modellierung und Simulation

Motorspezifisches Modell und Parameter des Elektronikmotors und deren Identifikation. *E. Bunzel; D. Schwerdfeger* ... 7/263

Theoretische Analyse des elektrischen Feldes beliebiger Freileitungssysteme — Modellbildung. *H. Junghans; H. Winkler; M. Szuba* ... 9/350

Modellierung der geregelten Synchronmaschine zur Simulation quasistationärer Betriebsvorgänge. *H. Funke; I. Erlich* ... 11/416

Niederspannungsanlagen

Fehlerwahrscheinlichkeitsorientierter Einsatz von Überspannungsschutzeinrichtungen in NS-Anlagen. *H. Küttner* ... 3/107

Physikalische Untersuchungen

Verwendung amorpher Bänder (metallischer Gläser) zur elektromagnetischen Abschirmung. *S. Altmann; L. Kieltyka; M. Soinski* 5/179

Schaltgeräte, Schaltanlagen

Mathematische Bewertung der Versagenswahrscheinlichkeit von Leistungsschalterkombinationen bei Längs- und Querfehlern. *H. Ambrosch; H. Bauer* ... 3/85

Mathematische Modellierung der Bewegungsvorgänge am Vakuumschütz EVS. *H. Schmidt; F. Beer; J. Keitel* ... 9/344

Erweiterung des Funktionsinhaltes der Verarbeitungsebene für die Schaltanlagenleittechnik auf Mikrorechnerbasis. *H. Bauer; D. Obenaus* ... 10/375

Realisierung von Diagnosemethoden mit Hilfe der Schaltanlagenleittechnik auf Mikrorechnerbasis. *H. Bauer; K. Gnüchtel; O. Leucke; J. Schindler* ... 12/467

Schutzmaßnahmen, Schutzeinrichtungen

Korrekte Funktionsweise von Schutzeinrichtungen trotz temporärer Stromwandlersättigung. *W. Winkler* ... 6/211

Prüfung und Anwendung von Schutzstromwandlern mit Schichtkernen. *G. Gruhn* 6/222

Digitale Schutztechnik im Elektroenergiesystem — Verarbeitungsprinzipien und Grundstrukturen. *K. Rothe; H.-J. Herrmann* ... 9/333

Heft/Seite

Steuerungs- und Regelungstechnik

Digitale Gerätesysteme für Regelung und Steuerung stromrichtergespeister, hochdynamischer Antriebe. *J. Krause; L. Neumann* 11/404

Stromleitung

Rechnerunterstützte Meßwerterfassung und -verarbeitung bei der Ermittlung der Kriechstromfestigkeit nach TGL 200-0018. *R. Eitner; J. Goebel; G. Laßwitz* ... 5/182

Bestimmung des Gesamtfehlers von Stromwandlern im Überstromgebiet mit der Spannungsabbildungsmethode. *W. Jalmuzny* ... 6/213

Stromrichteranlagen

Universelle Informationseinrichtung für einfache netzgelöschte Stromrichter auf der Basis des 8-bit-Einchip-Mikrorechners U 882. *H. Güldner; F. Dahms* ... 5/169

Technologie/Rationalisierung

Umweltbeeinflussung durch komplexes technologisches Denken. *G. Schwalowsky* ... 1/26

Beseitigung von Statorschwingungen eines 200-MW-Turbogenerators. *K. Dytewski* 4/141

Entwicklung und Fertigung hochwertiger technischer Konsumgüter im VEB Bergmann-Borsig, Stammbetrieb des Kombinates Kraftwerksanlagenbau. *P. Karsch; F. Weber; G. Bodau* ... 4/144

GTO-Thyristoren: Funktion, Eigenschaften, Einsatzmöglichkeiten.
Teil 1 ... 5/165
Teil 2 ... 7/260
Teil 3 und Schluß. *U. Nicolai; H. Conrad* ... 8/312

Universelle Informationseinrichtung für einfache netzgelöschte Stromrichter auf der Basis des 8-bit-Einchip-Mikrorechners U 882. *H. Güldner; F. Dahms* ... 5/169

LENE/LEMESS — ein Softwaresystem zur rechnergestützten Analyse von leistungselektronischen Schaltungen und Antriebssystemen. *M. Kronberg; B. Knorr; U. Knorr; L. Lange; M. Leonhardt; H. Richter; Th. Waldeck* ... 5/174

Verwendung amorpher Bänder (metallischer Gläser) zur elektromagnetischen Abschirmung. *S. Altmann; L. Kieltyka; M. Soinski* 5/179

Untersuchung des Übergangs- und Resonanzverhaltens von Transformatorenwicklungen mit der Radialfeldtheorie. *Chr. Richter* ... 5/188

20 Jahre Forschung auf dem Gebiet nichtkonventioneller Wandler. *J. Ermisch* ... 6/205

Stromwandler — Stand der Entwicklung. *K.-H. Kunckel* ... 6/208

Verlustberechnung in ferromagnetischen Kesselabschirmungen und in den damit geschirmten Kesselteilen von Transformatoren. *D. Roseburg* ... 6/216

Prüfung und Anwendung von Schutzstromwandlern mit Schichtkernen. *G. Gruhn* 6/222

Berechnung der Verluste in elektromagnetisch abgeschirmten Preßstangen von Transformatoren. *M. Kubusch* ... 6/225

Betriebsverhalten elektrodynamischer Schwingankerantriebe. *E. Bunzel; U. Herrmann; U. Münch* ... 7/245

Vier Jahrzehnte Stromrichtertechnik in der DDR — 40 Jahre VEB Elektroprojekt und Anlagenbau Berlin. *H. Kabisch; D. Möller* . 7/257

Entwicklung regelbarer schnellaufender Drehstromantriebe großer Leistung. *D. Zdenek* .. 7/267

Entwurf und Realisierung von Prozeßsteuerungen. *J. Krause* ... 7/269

Blindleistungskompensation von elektrischen Antrieben. *V. I. Kalasnikov* ... 8/290

Stromgeregelter Drehstromantrieb mit Transistorpulswechselrichter für mittlere dynamische Anforderungen. *M. Lehnert; A. Wellner* ... 8/294

Neuer permanenterregter Motor kleiner Leistung. *U. Schult* ... 9/347

Auswahl von Freileitungsisolierungen für Fremdschichtgebiete. *G. Pfeiffer; K. Liebscher; W. Götze* ... 11/413

Heft/Seite

Fortschritte bei der Fehlerzahlprüfung lackisolierter Wickeldrähte. *F. Kielmann* 11/421

Elektrisches Langzeitverhalten von strahlen- und chemischvernetzten Polyethylenisolierungen für Mittelspannungskabel bei Raumtemperatur. *C. Scharff; M. Eberhardt* 11/423

Finite Elemente Methode — ein modernes Berechnungswerkzeug des Ingenieurs. *W. Kunze; H. Kuß; A. Binner; M. Hahn* 12/444

Berechnung der Bedarfskoeffizienten in Industriebetrieben. *G. Zoworka* 12/453

Teilentladungssonde robotron M 4202 — technische Eigenschaften und Anwendungshinweise. *H. Franzke; E. Geißler; D. Krieger* 12/455

Gleichrichtervergleich vom Standpunkt der Energieabnahme. *L. Kule* 12/473

Transformatoren, Wandler

Untersuchung des Übergangs- und Resonanzverhaltens von Transformatorenwicklungen mit der Radialfeldtheorie. *Chr. Richter* 5/188

20 Jahre Forschung auf dem Gebiet nichtkonventioneller Wandler. *J. Ermisch* 6/205

Stromwandler — Stand der Entwicklung. *K.-H. Kunckel* 6/208

Korrekte Funktionsweise von Schutzeinrichtungen trotz temporärer Stromwandlersättigung. *W. Winkler* 6/211

Bestimmung des Gesamtfehlers von Stromwandlern im Überstromgebiet mit der Spannungsabbildungsmethode. *W. Jalmuzny* ... 6/213

Verlustberechnung in ferromagnetischen Kesselabschirmungen und in den damit geschirmten Kesselteilen von Transformatoren. *D. Roseburg* 6/216

Überspannungsmeßgerät. *D. Buchholz; J. Ermisch; J. Freiburger; F. Hoppadietz; H. Schroth; H. Schwarz* 6/219

Prüfung und Anwendung von Schutzstromwandlern mit Schichtkernen. *G. Gruhn* 6/222

Numerische Magnet- und Wärmefeldberechnung in Großtransformatoren. *G. Puchner; M. Lindner; D. Roseburg* 12/450

Vergleich der Berechnung eines Transformators mit der MFE mit Elementen der O. und höherer Ordnung. *K. Komeza; G. Krusz; S. Wiak* 12/460

Berechnung der Verluste in elektromagnetisch abgeschirmten Preßstangen von Transformatoren. *M. Kubusch* 6/225

Umwelt/Verschiedenes

Zum Langzeitverhalten von Steckverbindungen der Elektroenergietechnik. *St. Großmann; H. Böhme* 3/110

Das Hochspannungs-Übertragungssystem Syriens unter dem Einfluß der Luftverschmutzung. *M. N. Rayes; H. Böhme* 12/465

Werkstoffe

Beitrag zur Verarbeitung und Fügetechnik von Stromschienen aus der Legierung AlFeMg – E. *G. Jacobi; H. Schneider; H. Hackenberg* 2/58

Zum Langzeitverhalten von Steckverbindungen der Elektroenergietechnik. *St. Großmann; H. Böhme* 3/110

Neuer permanenterregter Motor kleiner Leistung. *U. Schult* 9/347

Auswahl von Freileitungsisolierungen für Fremdschichtgebiete. *G. Pfeiffer; K. Liebscher; W. Götze* 11/413

Fortschritte bei der Fehlerzahlprüfung lackisolierter Wickeldrähte. *F. Kielmann* 11/421

Elektrisches Langzeitverhalten von strahlen- und chemischvernetzten Polyethylenisolierungen für Mittelspannungskabel bei Raumtemperatur. *C. Scharff; M. Eberhardt* 11/423

Wissenschaftsorganisation

Projektierungssoftware VEM prodrive für elektrische Antriebe — ein Ergebnis der Wissenschaftskooperation. *H. Reiche; J. Vogel* 9/325

Heft/Seite

Rechnergestützter Entwurf und Implementierung von Automatisierungssoftware. *W. Kunke; G. Meyer; R. Neumann; R. Wächter* 9/337

Diagnose/Zuverlässigkeit

Probleme der Diagnose von Turbogeneratoren. *I. A. Glebov; Ja. B. Danilevich* 4/127

Ermittlung der Beanspruchungen in rotierenden Teilen eines Turbogenerators und notwendige Voraussetzungen für die Einschätzung der Lebensdauer unter Betriebsbedingungen. *W. Krause* 4/135

Motorüberwachung auf der Basis der Bestimmung des Lebensdauerverbrauchs. *R. Busch* 8/287

Probabilistische Modelle für die Auslegung und Optimierung von Elektroenergieanlagen. *J. Hoffmann; N. A. Denisenko; P. A. Tschernenko* 9/342

Zuverlässigkeit und Fehlerwahrscheinlichkeit von 110-kV-Stützern bei Kurzschlußstrombelastung. *F. Golletz; H. Böhme* 10/370

Fortschritte bei der Fehlerzahlprüfung lackisolierter Wickeldrähte. *F. Kielmann* 11/421

Realisierung von Diagnosemethoden mit Hilfe der Schaltanlagenleittechnik auf Mikrorechnerbasis. *H. Bauer; K. Gnüchtel; O. Leucke; J. Schindler* 12/467

2. Umschau

Aus anderen Zeitschriften

Die Rolle der Leistungselektronik in künftigen Elektroenergiesystemen 10/391

Experimentelle Überprüfung von 1200-MW-Wärmekraftwerksblöcken bezüglich der Anwendbarkeit für Impulsentlastung 10/391

Betriebszuverlässigkeit der 35-/350-kV-Leitungen und Wege zu ihrer Erhöhung 10/391

Betriebserfahrungen mit den 750-kV-Leitungen 10/391

Streckbetrieb des Reaktors WWER-440 mit Gleitdruckfahrweise im 2. Kreislauf 10/392

Elektroantrieb für Erdgastrassenkompressoren 10/392

Die Energetik der Welt 1985 ..... 10/392

25 Jahre Zentrale Dispatcherverwaltung (ZDV) in Prag 10/393

Komplexes Programm für den wissenschaftlich-technischen Fortschritt in der Energetik der UdSSR 10/393

Lärmbelastung durch 1150-kV-Leitungen 10/393

Wege zur sauberen Energetik 11/436

Die Elektroenergetik Westeuropas 11/436

Entwicklungsperspektiven der sowjetischen Elektroenergetik im ersten und zweiten Viertel des 21. Jahrhunderts 11/437

Bewertung der Elektrosicherheit elektrotechnischer Anlagen und seine Einführung in die Theorie der Elektrosicherheit 12/474

Die dänische Windenergetik 12/475

Dispatcherratgeber für Wirkleistungsflüsse ... 12/475

Die Elektroenergiesysteme mit Gleichstromsektionierung ja oder nein? 12/475

Horizontales Windkraftwerk in Großbritannien 12/476

Wasserführende Schichten in porösen Gesteinen als Wärmespeicher 12/476

Energetik und das Klima der Erde 12/476

Besonderheiten bei der Errichtung von unterirdischen Magnetspeichern 12/476

Bücher

Elektrische Stellantriebe. Von *D. Zenkel* 1/37

Elektrostatitische Aufladungen begreifen und sicher beherrschen. *G. Lüttgens* 1/37

Power System Stability. *L. Z. Racz* 1/38

Bauelemente der Optik. *H. Naumann; G. Schröder* 1/38

Formelsammlung zur Numerischen Mathematik mit Turbo-Pascal-Programmen. *G. Engeln-Müllges* 1/38

Heft/Seite

MS-DOS. *J. Hübener* 2/77

Grundlagen der informationellen Theorie der Identifikation. *Ja. S. Zypkin* 2/77

Einführung in die theoretische Elektrotechnik. *K. Küpfmüller* 2/78

Synthetic Aperture Radar. *J. P. Fitch* 2/78

Lichtemitterdioden und ihre Anwendung. *M. Muchidinow; J. C. Musajew* 2/78

Drehzahlvariable Drehstromantriebe mit Asynchronmotoren. *P. K. Budig* 4/158

Elektrische Isoliertechnik. *M. Kahle* 5/198

Zuverlässigkeit strukturierter Systeme. *F. Beichelt* 5/198

100 Jahre Elektromagnetische Wellen. Hrsg.: *W. Wiesbeck* 5/198

Regelungstechnik auf dem Personalcomputer. *M. Peschel* 6/236

Digitale Meßwertverarbeitung — Methoden und Fallstudien. *M. Paul* 6/237

Zuverlässigkeitsstrukturen — Modellbildung, Modellauswertung. *K. Reischke; A. Usakov* 6/237

Nodal Analysis of Electrical Networks. *G. Fodor* 6/237

Steuerungen in der Automatisierungstechnik. *G. Graichen; H. Kolb* 6/238

Lexikon der Maße und Gewichte. *G. Hellwig* .. 6/238

Elektrische Stellantriebe kleiner Leistung. *Chr. Richter* 6/238

Prozeß- und Regelkreisdynamik, Berechnung mit BASIC. *G. Brack* 7/278

EMV '88. *H. R. Schmeer; M. Bleicher* 7/278

Steuerungen in der Automatisierungstechnik. *G. Graichen; H. Kolb* 7/278

Lichtwellenleitertechnik. *E. Grimm; W. Nowak* 8/317

Thyristor-Anordnungen. *J. S. Kublanowskij* . 8/317

Entwurf von adaptiven Systemen — Eine Darstellung für Ingenieure. *K.-P. Schulze; J. Rehberg* 8/318

Zustandsregelung. *P. Hippe* 8/318

Wellenvorgänge auf Hochspannungsfreileitungen. *Ch. Hoy; H. Koettnitz; M. V. Kostenko* 9/357

Optoelektronische Sensorsysteme. *D. Schmidt; W. Schwarz* 9/357

TURBO-PASCAL. *H.-G. Joepgen* 9/357

Handbuch — Halbleiterbauelemente. *A. B. Golomedowa* (Hrsg.) 9/357

Angewandte Akustik, Band 1. *W. Kraak* 9/358

Petri-Netze in der Steuerungstechnik *R. König; L. Quäck* 9/358

Leistungselektronik: Grundlagen und Anwendungen. *R. Jäger* 9/358

Elektrische Isoliertechnik. *M. Kahle* 10/395

Jahrbuch Elektrotechnik. *A. Grütz* 10/395

OCCAM 2. Die Programmiersprache für parallele Verarbeitung. Ein Einführungs- und Nachschlagewerk. *R. Steinmetz* 10/395

Jahrbuch zum VDE-Vorschriftenwerk 1988. *A. Warner* 10/396

Schnelle Integrierte DA- und AD-Wandler und Messen ihrer Kennwerte 10/396

Abtastregelungen. *J. Ackermann* 10/396

Bussysteme in Mikrorechnerautomatisierungen. *J. Sawatzky* 10/397

Zielwirksam schreiben. *R. Neumann* 10/397

Wechselstrom-Kraftwerke in Deutschland: der Übergang vom Gleich- zum Drehstrom. *K. Jäger* 10/397

Basiswissen der Elektronik Band 9: Regelungstechnik. *D. Benda* 10/398

Petri-Netze in der Steuerungstechnik. *R. König; L. Quäck* 10/398

Das Prozeßleitsystem audatec im Kraftwerk. *W. Bargey; B. Moltmann* 10/398

Digitale Automaten. *M. Krapp* 11/437

The Mechanical Effects of Short-Circuit Currents in Open Air Substations 11/437

Jahrbuch Elektrotechnik. *A. Grütz* 11/438

Elektrische Bahnen. *Z. Filipovic* 11/438

Word Perfect 5.0. *H. Göckel* 12/477

Grundlagen der CAD/CAM-Technologie 12/477

Elektrotechnik in Gebäuden. *A. Kraner* 12/478

Heft/Seite

Einführung in die digitale Signalverarbeitung. *H. Wupper* 12/478
Elektrische Antriebstechnik. *J. Vogel* 12/478

Dissertationen

Zum rechnergestützten Entwurf von Hochspannungsprüfanlagen 9/355
Zur Diagnose und Schutzkonzeption für elektrotechnische Laboranlagen am Beispiel des Magnetsystems für einen Schwerionenbeschleuniger 9/355
Zur zeitweiligen Stromüberlastbarkeit elektrotechnischer Betriebsmittel 9/356
Zur Gestaltung und zum Betriebsverhalten von Steckverbindungen der Elektroenergietechnik 9/356
Einfluß der Elektrodentemperatur auf die Durchschlagspannung koaxialer SF_6-Isolierungen 9/356
Zum Einfluß der Vernetzung und erhöhter Temperatur auf die Lebensdauer von Polyethylenisolierungen bei Wechselspannungsbelastung 9/356
Simulation des realen Leistungsschaltverhaltens zur Berechnung innerer Überspannungen 9/356
Auswahl der Leiteranordnung von Hochspannungs-Freileitungen 9/356

Fachtagungen

SC 14: Hochspannungs-Gleichstromübertragung (HVDC-Übertragung) 1/27
SC 23: Umspannstationen 1/27
SC 33: Überspannungen und Isolationskoordination 1/29
Ist es gerechtfertigt, die bestehenden Labor-Verschmutzungsprüfverfahren zur besseren Nachbildung der Verschmutzung im Betrieb, z. B. Gleichspannung, komplizierter zu gestalten? 1/32
Methoden für die Prognose des Elektroenergiebedarfs 1/33
Schlußfolgerungen zur Vor-Ort-Prüfung von SF_6-Schaltanlagen unter Berücksichtigung des möglichen Auftretens von Very-Fast-Transients mit überlagerter Gleichspannung 1/33
Erhöhung der Zuverlässigkeit von Energieabführungsanlagen in Kraftwerken mit großen Blockeinheiten unter besonderer Berücksichtigung der schweren Havarie an einem 500-MW-Block im KW Boxberg 1987 ..... 3/118
6. Fachtagung „Elektrotechnologie" mit internationaler Beteiligung am 13. und 14. September 1988 in Magdeburg 4/154
Diagnostik in Automatisierungssystemen 4/154
9. Internationales Wroclaw-Symposium..... 4/155
Direkte Drehmoment- und Flußregelung bei Drehstromantrieben, die über Spannungswechselrichter gespeist werden..... 4/156
20 Jahre Automatisierungstechnik an der TU Karl-Marx-Stadt 4/156
Beschleunigte Einführung der Schlüsseltechnologien sowie Qualitätsbewertung und Zertifikation von Erzeugnissen der Elektrotechnik/Elektronik auf der Basis internationaler Standards 5/193
Softwaresystem zur Lösung ingenieurwissenschaftlicher Aufgaben in der Leistungselektronik 5/193
Aktuelle Probleme der Gestaltung, Betriebsführung und Instandhaltung von Umspannwerken aus der Sicht der CIGRE-Arbeit ... 5/193
Zentrale und dezentrale Konzepte der Ausgangsrückführung bei Mehrgrößenregelung . 6/236
Hochspannungsschaltgeräte..... 6/236
Operative Steuerung komplexer verfahrenstechnischer Produktionssysteme 7/276

Heft/Seite

Schaffung energiesparender Technologien und Geräte — ihre Nutzung in Leicht- und Lebensmittelindustrie sowie Medizintechnik 7/276
Arbeitstagung „Modellbildung, Kennwertermittlung und Simulation elektrohydraulischer Antriebe" 9/353
Parameterempfindlichkeit des Simulationsprogramms SISTRA für frequenzumrichtergespeiste Asynchronmaschinen 9/353
Elektronik in der Elektrotechnik der chemischen Industrie 9/354
XI. Verbundnetz — Kolloquium 10/385
Internationale Beeinflussungstagung 10/386
Computer Aided Software Engineering 10/387
Betrieb und Regelung von Elektroenergiesystemen CIGRE-Kolloquium der SC 39 ..... 10/388
Zuverlässigkeit von Komponenten technischer Systeme..... 10/389
Symposium CIRED-UPDEA „Elektrizitätsverteilung in Entwicklungsländern" 11/426
Supraleitung in der Elektrotechnik 11/431
Nutzergemeinschaft LENE/LEMESS 11/431
Bürstenlose Drehstromantriebe 12/474

Kurzberichte

150 Jahre technische Bildung in Leipzig 3/115
Entwurf und Betrieb von Elektroenergie-Verteilungssystemen der Industrie und Kraftwerke (Computer-Workshop) 3/116
Kalibrierlaboratorien auf dem Gebiet der Elektronik in Indien 5/195
Softwaresammlung „Elektrische Maschinen" . 5/196
Programmpaket zur Anwendung der Klebtechnik 5/196
Flexibles Gerätesystem zur Klebstoffverarbeitung 12/474

Leitartikel

Verantwortung des Kombinates VEB NARVA „Rosa Luxemburg" bei der Realisierung des Staatsauftrages zur Einsparung von Elektroenergie für Beleuchtungszwecke. *U. Wulf* 1/3
Beiträge zur Zuverlässigkeit des Elektromotors. *H. Reiche* 2/43
Computerintegrierte Systeme für die industrielle Energietechnik. *S. Altmann* 3/83
Geleitwort zur 6. Fachtagung des VEB Bergmann-Borsig. *H. Piratzky; W.-D. Krüger* .. 4/123
Schlüsseltechnologien erobern auch die Leistungselektronik. *H. Brandt* 5/163
Der Transformatorenbau vor neuen Aufgaben. *J. Schmidt* 6/203
Perspektiven des Drehstrommotors. *G. Niehoff* 7/243
Mit neuen Studiendokumenten engere Verbindung zwischen Wissenschaft und Technik. *R. Teßmer* 8/283
Was haben alte Verlängerungsschnüre mit neuer Mikroelektronik zu tun? *H. Brandt* .. 9/323
25 Jahre KDT-Arbeit in FUA 1.19 „Berechnungsverfahren für elektrotechnische Anlagen. *V. Pfeiler* 10/363
Wie die Potenzen der Schlüsseltechnologien noch wirksamer zu nutzen sind. *W. Draeger* 11/403
Numerische Feldberechnung Methoden — Programmsysteme — Anwendung. *W. Kunze* .. 12/443

Messen und Ausstellungen

Leipziger Frühjahrsmesse 1989 ..... 2/63
Elektrische Antriebe auf der Hannovermesse Industrie 1989 ..... 11/432

Heft/Seite

Patente

Verfahren zur strukturoptimalen Anpassung zwischen Regelstrecken und Regler für Antriebe mit drehzahlelastischer Mechanik bei drehzahlunabhängiger Belastung 5/197
Schaltungsanordnung für einen elektronischen Hilfsphasenschalter 5/197
Vorrichtung zum lösbaren Verbinden elektrischer Leitungen 5/197
Schaltungsanordnung zur Drehzahlstabilisierung von Gleichspannungsmotoren 7/277
Stabzwischenlagen für 2-Schichtwicklungen großer elektrischer Maschinen 7/277
Schaltungsanordnung zur Steuerung von Umrichtern in der Stromversorgungstechnik ... 7/277
Kurzschlußelektromotor..... 7/277
Vakuumschaltkammer 8/316
Schalteinrichtung für Niederspannung mit Leistungsschalterfunktion 8/316
Elektrische Schaltanlage..... 8/317
Verbundwerkstoff für Kommutator Lamellen elektrischer Maschinen großer Leistung 8/317
Verfahren zur Synchronisation der Ansteuerung eines Pulswechselrichters 9/355
Phasenanschnittsteuerung für Wechselspannungssteller 9/355
Verfahren zur Herstellung von Wickeldrähten 9/355
Verfahren und Schaltungsanordnung zum Laden von Nickel-Kadium-Akkumulatoren .. 10/390
Schaltungsanordnung zur Begrenzung des Einschaltstromstoßes beim Einschalten von Transformatoren durch elektromagnetische Schalter 10/390
Verfahren zum Überlastschutz von Drehstromgeneratoren in autonomen Stromversorgungsanlagen..... 10/390

Persönliches

Prof. Dr.-Ing. habil. Hans Pundt zum 60. Geburtstag 3/84
Prof. (em.) Dr.-Ing. habil. Rudolf Lappe — 75 Jahre 5/164
Transformatoren und Meßwandler — ein konventionelles Arbeitsgebiet..... 6/204
Ehrenpromotion des syrischen Ministers für Elektronenergie, Dipl.-Ing. Kamel Baba, an der Technischen Universität Dresden.... 6/233
Prof. (em.) Dipl.-Ing. Dr.-Ing. e.h. Kurt Pommer — 85 Jahre 6/234
Nachruf für Prof. Dr. techn. Dr.-Ing. e.h. Günther Oberdorfer 6/234
Nachruf für NPT Prof. em. Dr. rer. oec. Dr. h.c. Dipl.-Ing. Hans Joachim Hildebrand .. 6/235
Prof. Dr.-Ing. habil Germar Müller 60 Jahre .. 7/241
Prof. Dr. sc. techn. Johannes Vogel zum 60. Geburtstag 8/284
Nachruf für Prof. Dr.-Ing. Horst Peschel 9/353

Standards

Neue Vorschrift über die zulässigen Arbeitsumweltbedingungen für Automatisierungsanlagen 1/35
Informationen zu neuen internationalen Vorschriften der Elektro- und Automatisierungstechnik..... 4/151

Verschiedenes

Neue Erzeugnisse 1/34
VEB Elektroprojekt und Anlagenbau Berlin — 40 Jahre volkseigener Elektroanlagenbau. *K. Bödeker* 9/324

Erstauflagen · Bereits lieferbar

Von Prof. Dr.-Ing. Manfred Kahle. 360 Seiten, 311 Bilder, 30 Tafeln, Leinen, DDR 36,— M, Ausland 56,— DM.
Bestellangaben: 553 894 7/Kahle, Isoliertechnik

Das Fachbuch behandelt die Aufgaben der elektrischen Isoliertechnik, stellt die Beanspruchung der Isolierstoffe dem Isoliervermögen gegenüber, bringt weiterhin Ausführungen zur Diagnose des Isoliervermögens sowie zum Schutz der Isolierstoffe und führt schließlich zu Fragen der Auslegung und Konstruktion von Isolierungen. Dabei wird prinzipiell nicht von bestimmten Erzeugnissen, sondern von Isolierprinzipien mit typischen Auslegungen und konstruktiven Gemeinsamkeiten ausgegangen.

Hauptabschnitte des Buches:

Aufgaben und Bedeutung der elektrischen Isoliertechnik für elektrotechnische Erzeugnisse und Verfahren · Belastung von Isolierungen und Beanspruchung der Isolierstoffe · Isoliervermögen von Isolierungen und deren Einflußgrößen · Schutz der Isolierung und Diagnose des Isoliervermögens · Auslegung, Konstruktion und Technologie von elektrischen Isolierungen.

Von Dr. sc. techn. Christian Hoy, Prof. em. Dr.-Ing. Harald Koettnitz und Prof. Dr. sc. techn. M. V. Kostenko. 240 Seiten, 117 Bilder, 10 Tafeln, Leinen, DDR 33,— M, Ausland 56,— DM.
Bestellangaben: 553 889 1/Hoy, Wellengänge

Hochspannungs(HS)-Freileitungen werden zur Energieübertragung und auch für die Informationsübertragung der Energieversorgung auf Trägerfrequenzbasis genutzt. Die richtige Auslegung der Betriebsmittel und Informationssysteme von HS-Leitungen hat auf die Energieverluste und Übertragungsqualität großen Einfluß. Hierfür sind praktisch anwendbare mathematische Modelle der Freileitung erforderlich, mit deren Hilfe sowohl stationäre Vorgänge als auch schnell verlaufende Ausgleichsvorgänge (Schalt-, Blitzüberspannungen) unter Einsatz der Rechentechnik untersucht werden können. Diese werden in der Monographie vorgestellt.

Hauptabschnitte des Buches:

Beschreibung eingeschwungener sinusförmiger Zustände · Beschreibung schnellverlaufender elektromagnetischer Ausgleichsvorgänge · Praktische Anwendungen.

Im Fachbuchhandel erhältlich

VEB VERLAG TECHNIK BERLIN

Autorenverzeichnis

A = Aufsatz; U = Umschau

	Heft/Seite
A	
Adamski, G.	A 2/55
Altmann, S.	U 3/83
Altmann, S.	A 5/179
Ambrosch, H.	U 2/50
Ambrosch, H.	U 3/84
Ambrosch, H.	A 3/85
B	
Baier, P.	A 3/112
Bauer, H.	A 3/85
Bauer, H.	A 10/375
Bauer, H.	12/467
Beckert, U.	A 2/61
Beckert, U.	A 10/381
Beer, F.	A 9/344
Binner, A.	A 7/255
Binner, A.	A 12/444
Blümel, H.	A 11/410
Bodau, G.	A 4/144
Bödeker, K.	U 9/323
Böhme, H.	U 2/50
Böhme, H.	A 10/370
Böhme, H.	A 12/465
Boytschev, B.	B 10/377
Brandt, H.	U 5/163
Brandt, H.	U 9/323
Buchholz, D.	A 6/219
Bunzel, E.	A 6/228
Bunzel, E.	A 7/245
Bunzel, E.	A 7/252
Bunzel, E.	A 7/263
Butz, U.	A 3/99
Busch, R.	A 8/287
C	
Claus, H.	A 1/11
Conrad, H.	A 2/51
Conrad, H.	A 5/169
Conrad, H.	A 7/260
Conrad, H.	A 8/312
D	
Dahms, F.	A 5/169
Danilevich, Ja. B.	A 4/127
Denisenko, N. A.	A 9/342
Dittrich, G.	A 3/105
Dittrich, G.	A 11/410
Dytewski, K.	A 4/141
E	
Eberhardt, M.	A 11/423
Ebert, G.	A 1/25
Eitner, R.	A 5/183
Erlich, I.	A 3/92
Erlich, I.	A 11/416
Ermisch, J.	A 6/205
Ermisch, J.	A 6/219
Eßbach, D.	A 1/12
F	
Franzke, H.	A 12/455
Freiburger, J.	A 6/219
Fuhr, G.	A 2/45
Funke, H.	A 11/416
G	
Gensch, U.	A 7/248
Geißler, E.	A 12/455
Gimsa, J.	A 2/45
Glaser, R.	A 2/45
Glebov, I. A.	A 4/127
Gnüchtel, K.	A 12/467
Goebel, J.	A 5/183
Götze, W.	A 11/413
Golletz, F.	A 10/370
Grießbach, A.	A 10/379
Groß, M.	A 3/101
Gruhn, G.	A 6/222
Güldner, H.	A 5/169
Gündel, H.	A 1/8
H	
Habiger, E.	A 9/330
Hackenberg, H.	A 2/58
Hagedorn, R.	A 2/45
Hahn, M.	A 12/444
Hammer, V.	A 9/330
Handke, A.	A 5/185
Heinze, D.	A 3/99
Herrmann, H.-J.	A 9/333
Herrmann, U.	A 7/245
Hlavac, J.	A 4/139
Hoffmann, J.	A 3/342
Hoppadietz, F.	A 6/219
J	
Jacobi, G.	A 2/58
Jalmuzny, W.	A 6/213
Junghans, H.	A 9/350
K	
Kabisch, H.	A 7/257
Kalasnikov, V. I.	A 8/290
Karsch, P.	A 4/144
Kiekbusch, A.	A 2/55
Kielmann, F.	A 11/421
Kiellyka, L.	A 5/179
Klose, D.	A 10/368
Knorr, B.	A 5/174
Knorr, B.	A 5/174
Koglin, H.-J.	A 3/101
Komeza, K.	A 12/460
Krause, J.	A 7/269
Krause, J.	A 11/404
Krause, J.	A 11/408
Krause, Jü.	A 3/96
Krause, W.	A 4/135
Krieger, D.	A 12/455
Kröber, Th.	A 3/112
Kronberg, H.	A 5/174
Kronfoth, R.	A 1/14
Krüger, W.-D.	U 4/123
Krusz, G.	A 12/460
Kubusch, M.	A 6/225
Küstermann, F.-D.	A 8/301
Küttner, H.	A 3/107
Kuhl, J.	A 9/344
Kunckel, K.-H.	A 6/208
Kunke, W.	A 9/337
Kule, L.	A 12/473
Kunze, W.	A 7/255
Kunze, W.	U 12/443
Kunze, W.	A 12/444
Kusserow, D.	A 2/55
Kuß, H.	A 7/255
Kuß, H.	A 12/444
L	
Lange, L.	A 5/174
Laßwitz, G.	A 5/183
Lehnert, M.	A 8/294
Lemberg, G.	A 4/129
Leonhardt, M.	A 5/174
Leucke, O.	A 12/467
Liebscher, K.	A 11/413
Lindner, M.	A 12/450
M	
Meyer, G.	A 9/337
Möller, D.	A 7/257
Müller, F.	A 4/132
Müller, St.	A 1/5
Münch, U.	A 7/245
N	
Neuber, W.	A 2/61
Neuber, W.	A 11/404
Neumann, L.	A 11/404
Neumann, R.	A 9/337
Nicolai, U.	A 5/169
Nicolai, U.	A 7/260
Nicolai, U.	A 8/312
Niehoff, G.	U 7/243
O	
Obenaus, D.	A 10/375
Oswald, B.	A 3/89
Oswald, B.	A 6/228
Oswald, B.	A 10/365
P	
Pärsch, H.	A 4/132
Palis, F.	A 8/291
Paszek, W.	A 7/249
Paulig, E.	U 6/204
Paulig, E.	A 7/248
Piratzky, H.	U 4/123
Pfeiffer, G.	A 11/413
Pfeiler, V.	U 10/363
Puchner, G.	A 12/450
R	
Rayes, M. N.	A 12/465
Reiche, H.	A 9/325
Richter, Chr.	A 5/188
Richter, H.	A 5/174
Riefenstahl, U.	U 8/306
Riemekasten, K.	A 8/285
Roseburg, D.	A 6/216
Roseburg, D.	A 12/450
Rothe, K.	A 9/333
S	
Scharff, C.	A 11/423
Schauer, W.	A 8/299
Schindler, J.	A 12/467
Schmidt, H.	A 9/344
Schmidt, J.	U 6/203
Schneider, H.	A 2/58
Schroth, H.	A 6/219
Schult, U.	A 9/347
Schwalowsky, G.	A 1/26
Schwarz, H.	A 6/219
Schwerdfeger, D.	A 7/263
Soinski, M.	A 5/179
Sonnenburg, R.	A 1/8
Szuba, M.	A 9/350
T	
Teferra, G.	A 7/248
Teßmer, R.	U 8/283
Teßmer, R.	A 8/301
Thiem, E.	A 12/462
Tschernenko, P. A.	A 9/342
U	
Urban, B.	A 11/410
V	
Vogel, J.	A 9/325
W	
Wächter, R.	A 9/337
Wagner, W.	A 4/124
Waldeck, Th.	A 5/174
Walther, U.	A 1/13
Weber, F.	A 4/144
Weigt, A.	A 3/111
Wellner, A.	A 8/294
Weßnigk, K.-D.	A 10/379
Wiak, S.	A 12/460
Winkler, G.	A 10/368
Winkler, W.	A 6/211
Wolff, J.	A 1/5
Wulf, U.	U 1/3
Z	
Zausch, E.	A 1/12
Zdenek, D.	A 7/267
Zoworka, G.	A 12/453